

Название учебной дисциплины по выбору студента	<b>Актуальные проблемы биотехнологии</b>
Специальность	1-31 01 01-01 Биология (по направлениям) 1-31 01 03 Микробиология
Трудоемкость в зачетных единицах	1 з.е.
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Доктор биологических наук, профессор Прокулевич Владимир Антонович
Цели дисциплины по выбору студента	Целью учебной дисциплины «Актуальные проблемы биотехнологии» является формирование у студентов представлений о теоретических основах функционирования продуцента, играющих роль в получении целевого продукта в процессе производственного биосинтеза. В задачи учебной дисциплины входит изучение структурно-функциональной организации основных продуцентов, используемых в биотехнологических производствах, получение студентами теоретических знаний и практических навыков постановки экспериментов, способствующих их дальнейшей практической деятельности в сфере биотехнологии.
Пререквизиты	Микробиология
Содержание дисциплины по выбору студента	Теоретические основы биотехнологии. Продуцент – главный элемент биотехнологического процесса. Регуляция метаболизма – основа биотехнологического процесса. Основные биохимические процессы и их регуляция. Регуляция скорости роста микроорганизмов. Регуляция синтеза белка. Секреция. Селекция продуцентов.
Рекомендуемые учебные материалы, разработанные преподавателями кафедры	Учебная программа курса, список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, конспект лекций, вопросы для подготовки к зачету